

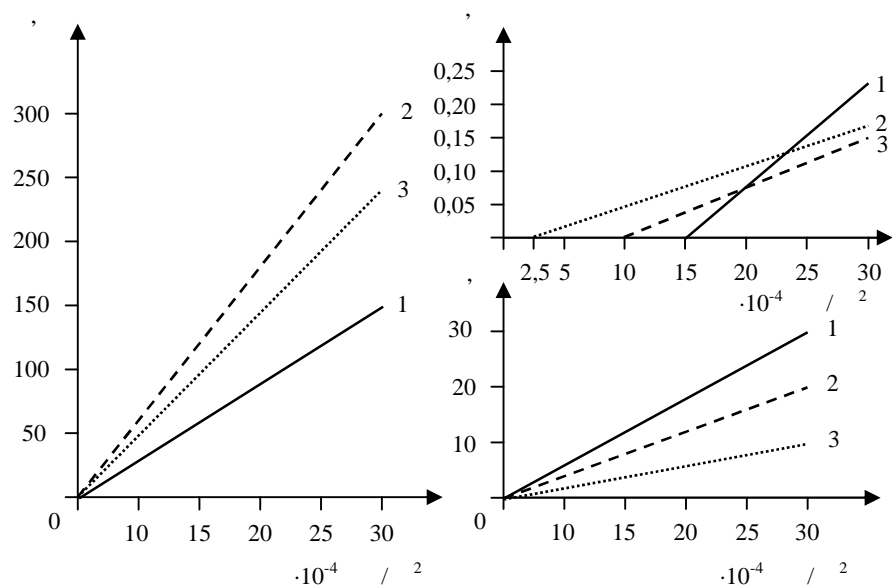
666.762

• • , • • , • • • • , • •  
 • • , • • , • • • • , « »

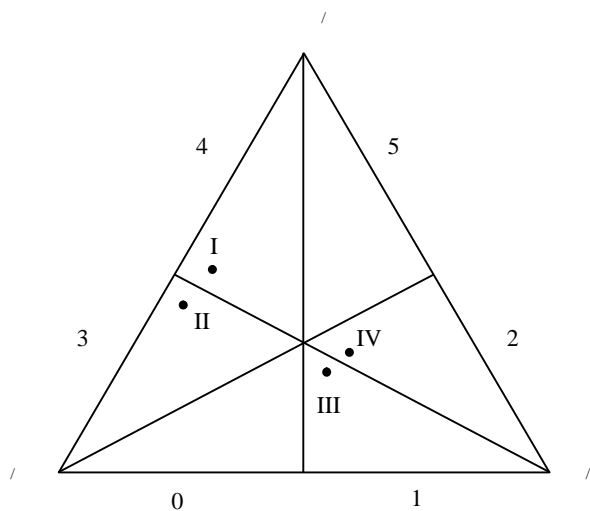
In the paper proposed the results of the rheological properties research of Oposhnyansky clays belonged to different deposit depths have been given. The research have been done with usage of S.P. Nichiporenko technique. The structural - mechanical types of clays have been established. The application area for researched clays has been recommended.

-  
 -  
 -  
 -  
 ,  
 , , ,





. 2. 6,1–9,0 ; 2 – 14 ; 3 – 14 W = 40 %:



. 3. ( I – 6,1 – 9,0 ; II – 11,8 – 14,0 ; III – 14,0 – 17,0 ; IV – 14,0 – 17,0 (1,5 % ) ):

	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	
1	72,22	12,58	3,4	1,0	1,23	0,53	0,05	1,68	0,6	5,74
2	72,1	10,15	3,06	0,82	4,06	0,51	0,08	1,93	0,65	6,62
3	64,13	13,67	4,8	0,82	4,74	0,94	0,05	1,68	0,4	8,78
4	60,15	14,78	5,58	0,85	5,53	0,95	0,02	1,6	0,4	10,45
5	58,8	18,0	6,09	0,89	3,75	0,72	0,02	0,4	0,18	11,14
6	61,26	19,25	6,56	0,95	1,4	0,52	0,06	0,19	0,18	9,85
7	72,81	15,56	1,95	1,56	0,97	0,1	0,02	0,19	0,12	7,07
8	64,73	19,4	2,97	1,06	1,4	0,82	0,24	0,7	0,04	8,72

	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	
-2	48,5	0,96	35,08	0,76	0,44	0,46	0,14	0,51	13,42
	45	0,83	37,1	0,62	0,46	0,46	0,32	–	11,75
	46,28	–	37,56	0,59	0,35	1,68	1,02	–	13,52

		4:1	3:1	2:1	1:1
1	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,26	35,99	–	33,87
	MgO	1,82	1,92		2,10
	SiO <sub>2</sub>	60,92	62,09		63,03
2	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,09	35,67	32,98	–
	MgO	1,69	1,86	2,12	
	SiO <sub>2</sub>	61,22	62,47	64,90	
3	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,85	36,73	34,86	–
	MgO	2,48	2,74	3,17	
	SiO <sub>2</sub>	59,67	60,53	61,97	
5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	39,24	38,48	37,27	–
	MgO	2,05	2,18	2,42	
	SiO <sub>2</sub>	58,71	59,34	60,31	
6	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,22	36,65	35,60	–
	MgO	2,83	2,97	2,70	
	SiO <sub>2</sub>	59,95	60,38	61,70	
7	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,84	35,87	36,72	–
	MgO	1,31	1,22	1,28	
	SiO <sub>2</sub>	60,85	63,91	62,00	
8	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	38,96	36,72	38,11	–
	MgO	1,70	1,80	1,77	
	SiO <sub>2</sub>	59,34	61,48	60,12	

4

		4:1	3:1	2:1	5:1
2	Al <sub>2-3</sub>	39,15	37,6	35,49	–
	MgO	2,18	2,9	2,7	
	SiO <sub>2</sub>	53,64	59,5	62,08	
3	Al <sub>2-3</sub>	40,30	39,01	36,89	–
	MgO	2,35	2,62	3,07	
	SiO <sub>2</sub>	57,35	59,36	60,03	
5	Al <sub>2-3</sub>	39,82	40,71	36,33	–
	MgO	3,26	3,18	3,4	
	SiO <sub>2</sub>	56,92	56,11	68,27	
6	Al <sub>2-3</sub>	46,43	47,11	46,60	–
	MgO	1,74	2,09	1,87	
	SiO <sub>2</sub>	51,83	50,80	51,45	
7	Al <sub>2-3</sub>	40,29	39,02	36,89	–
	MgO	1,18	1,16	1,12	
	SiO <sub>2</sub>	58,53	59,82	61,99	
8	Al <sub>2-3</sub>	41,28	40,25	–	38,54
	MgO	1,59	1,67		1,79
	SiO <sub>2</sub>	57,13	58,08		59,67

5

		4:1	3:1	2:1	1:4	1:3	1:2
6	Al <sub>2-3</sub>	40,34	40,11	38,68	–	–	–
	MgO	2,69	2,65	2,78			
	SiO <sub>2</sub>	56,97	57,22	55,54			
7	Al <sub>2-3</sub>	39,41	38,18	–	24,79	26,00	28,04
	MgO	2,44	2,34		1,23	1,32	1,49
	SiO <sub>2</sub>	58,15	59,47		73,98	72,68	70,47
8	Al <sub>2-3</sub>	40,39	39,41	37,80	–	–	
	MgO	1,84	2,84	2,84			
	SiO <sub>2</sub>	57,77	57,75	59,36			

16.09.06.